## 1.1 Pengertian Tweak

Tweak adalah sebuah fasilitas (utility) yang tersedia pada sistem operasi yang dapat mengoptimalisasikan kinerja sistem operasi. Fasilitas tweak tersebut dapat memberikan trik dan otomatisasi dalam berbagai perintah pada sistem operasi, serta kemudahan dan keamanan dalam berinternet. Utility tersebut semakin dikembangkan, salah satunya pada sistem operasi Windows XP, sehingga semakin mudah dan menyenangkan dalam pengaturannya.

## 1.2 Dasar-Dasar Tweak

Dalam menjalankan tweak pasti ada langkah-langkah yang harus Anda ketahui agar tidak keliru dalam pengaturannya. Sebab, jika Anda keliru dalam pengaturan tweak, dapat menimbulkan kinerja Windows yang tidak stabil. Misal suatu pengaturan tweak pada Windows yang dilakukan melaui regedit, dalam pengaturan tersebut Anda akan banyak menemukan setting-setting menu yang mempunyai fungsi tersendiri.

Tweak dapat dilakukan melalui sistem operasi Windows maupun melalui software-software tweak yang ada. Anda dapat menjalankan software tweak tersebut dangan cara menginstalnya terlebih dahulu. Jika tweak yang Anda jalankan, baik melalui sistem operasi Windows maupun melalui software tweak benar, maka Anda dapat merasakan perbedaan pada Windows sebelum dan sesudah dijalankannya tweak. Tweak tersebut hanya dapat membantu mengoptimalkan kinerja pada Windows yang didukung dengan spesifikasi hardware komputer.

note

Meskipun dilakukannya tweak baik melalui sistem operasi Windows sendiri maupun melalui software Tweak, tetapi jika hardware pada PC berkapasitas kecil, maka hasilnya juga kecil.

## 1.3 Tweak pada Windows

Salah satu dilakukannya tweak di antaranya melalui sistem operasi Windows. Berbagai fasilitas utility pada Windows yang dapat Anda ubah pengaturannya, antara lain tweak yang dilakukan melalui Control Panel dan melalui setting regedit Windows.

### Tweak melalui Control Panel

Control Panel merupakan salah satu fasilitas yang tersedia pada sistem operasi Windows. Dengan melalui Control Panel banyak yang dapat Anda ubah pengaturannya. Satu contoh kita dapat mengubah kecepatan pada memori yang ada karena Windows membutuhkan memori yang lumayan besar. Hal tersebut merupakan suatu masalah yang harus dihadapi oleh para Brainware atau pengguna komputer. Selain kebutuhan pada internal sistem, program-program yang berjalan di belakang layar pun juga membutuhkan kapasitas memori yang cukup besar.

Pada kenyataannya, ada beberapa layanan yang tersedia tidak betul-betul dibutuhkan oleh para pengguna komputer, sehingga dapat mengurangi kecepatan pada memori. Berikut langkah-langkah tweak yang dilakukan melalui Control Panel untuk mengubah berbagai pengaturan yang tersedia pada sistem operasi Windows.

## Mengoptimalkan Virtual Memory

Virtual memory pada Windows biasa disebut sebagai swap file atau paging file. Virtual Memory ini berfungsi sebagai memory tambahan untuk mendukung kinerja RAM (Random Access Memory) itu sendiri. File swap memanfaatkan kapasitas hard disk untuk menampung file-file yang bersifat sementara. Semakin banyak Anda menggunakan aplikasi secara bersamaan, file swap yang dibutuhkan juga menjadi semakin besar. Sebaliknya, semakin sedikit Anda menggunakan aplikasi secara bersamaan, semakin sedikit pula virtual memory yang digunakan. Sehingga besar kecilnya virtual memory yang dibutuhkan sangat tergantung dari cara pemakaian Anda. Walaupun begitu, kecepatan proses pada file swap ini tidaklah secepat pada memory aslinya. Hal ini dipengaruhi karena kecepatan putar hard disk itu sendiri juga tidak secepat proses pada RAM.

Umumnya kapasitas minimal yang dibutuhkan oleh virtual memory sekitar 1,5 kali dari kapasitas RAM yang Anda gunakan. Sedangkan kapasitas maksimal yang dibutuhkan sekitar 2-3 kali dari kapasitas RAM Anda.

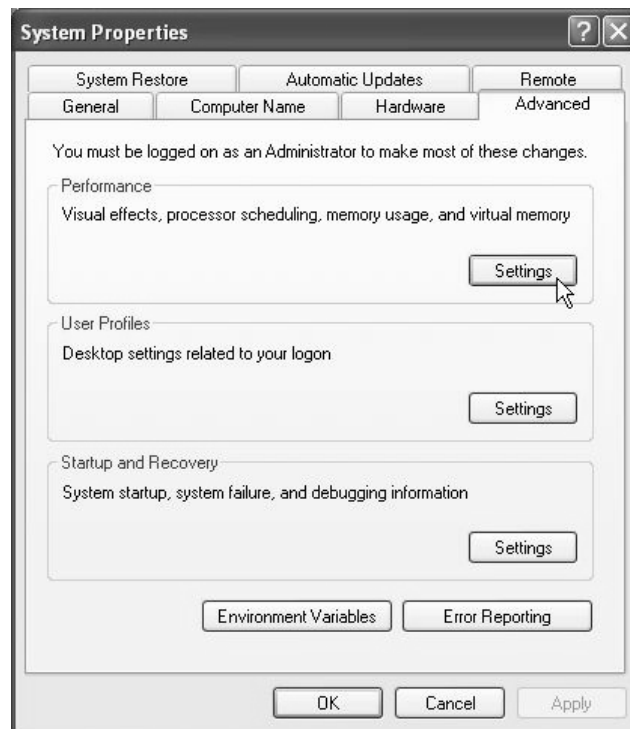
Untuk memulai pengaturan, perhatikan langkah-langkah berikut ini:

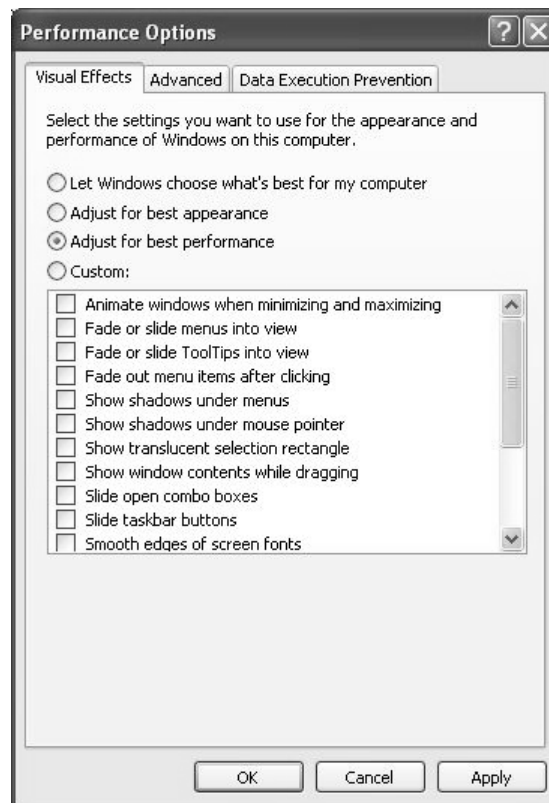
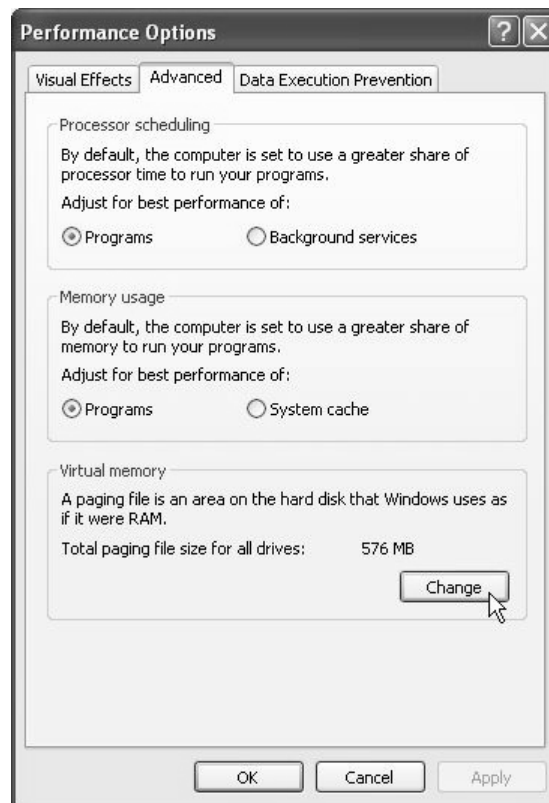
**1** Buka **Control Panel**, kemudian klik ganda ikon **System**.

**2**

Pada tampilan Control Panel, klik ganda pada **System** maka akan tampil jendela **System Properties**. Di situ akan terdapat beberapa pilihan tab yang dapat dipilih, dalam tab-tab tersebut akan mempunyai fungsi tersendiri. Pada tab general berfungsi untuk melihat sistem yang digunakan, nama komputer, kapasitas processor, maupun kapasitas memori yang digunakan. Pada tab Computer Name, terdapat dua pengaturan, yaitu Network yang berfungsi untuk membuat domain dalam suatu jaringan komputer dan Change berfungsi untuk mengubah nama komputer dan workgroup. Pada tab Hardware terdapat beberapa tombol pengaturan, misalnya device manager akan dapat mendeteksi hardware-hardware yang ada pada komputer tersebut, dan lain sebagainya. Tab System Restore berfungsi untuk mengaktifkan dan tidaknya system restore pada sistem operasi. Dan masih banyak tab-tab lainnya yang bisa Anda gunakan.

**3**

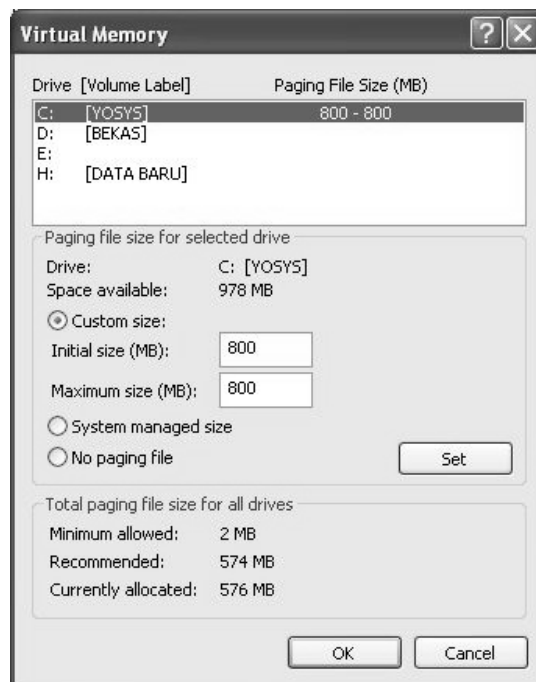
Klik tab **Advanced** yang terdapat pada jendela tersebut, klik tombol **Settings** pada bagian kelompok kotak **Perfomance**. Maka akan membuka jendela baru, yaitu **Performance Options**.

**4**

Pada tab **Visual Effects** tentukan pilihan untuk mempercepat perfoma Windows. Misal pilih pilihan **Adjust for best perfomance**, maka pilihan checkbox di bawahnya tidak aktif semua. Jika Anda tetap ingin menampilkan beberapa efek, maka pilihlah **Custom** dan aktifkan checkbox. Misal jika ingin menampilkan efek bayangan pada menu, maka aktifkan pilihan **Show shadows under menus**.

**5** Sekarang beralih ke pengaturan Virtual Memory, klik tab **Advanced**.

**6** Pada kelompok kotak **Virtual Memory**, klik tombol **Change**.

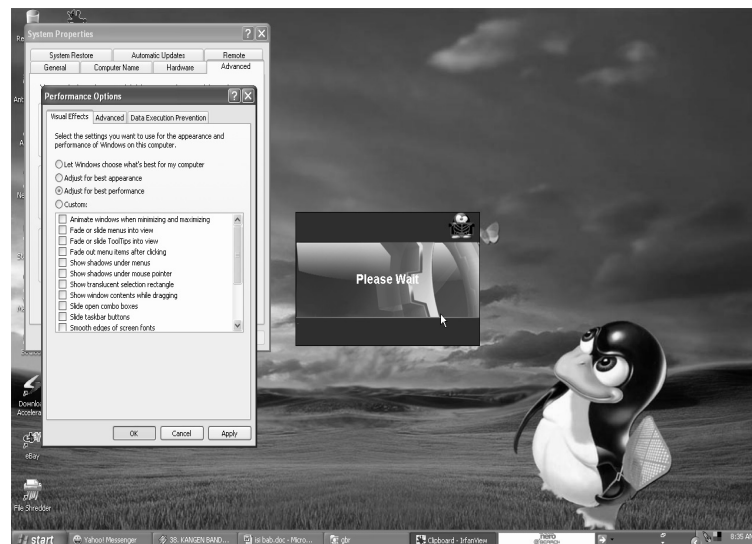
**7** Muncul kotak dialog **Virtual Memory**, tentukan pilihan drive yang merupakan lokasi ditempatkannya sistem operasi Windows. Pada kelompok kotak **Paging file size for selected drive** terdapat tiga pilihan pengaturan, yaitu **Custom size**, **System managed size**, dan **No paging file**.

**8** Pilih pilihan **No paging file** jika Anda mempunyai memory lebih dari 512 MB, pilih pilihan **System managed size** bila Anda ingin Windows yang mengatur yang terbaik untuk komputer Anda.

**9** Jika Anda menginginkan tweak lebih lanjut, maka pilih pilihan **Custom size**, kemudian tentukan nilai **Initial size** dan **Maximum size** dalam MB. Perhitungan nilai Initial dan Maximum dapat dihitung menggunakan pengali angka 1,5. Misal jika Anda mempunyai memory 512 maka perhitungannya 1,5 x 512 = 768. Nilai 768 merupakan nilai rata-rata initial dan maximum, sehingga Anda bisa memberi nilai range untuk initial misal 500 dan nilai maximum 900. Dan jika Anda menginginkan nilai yang tetap (fixed), Anda boleh juga memasukkan nilai misal sebesar 800 untuk initial dan maximum.

**10** Setelah Anda tentukan kemudian klik tombol **Set**.

**11** Klik tombol **OK** jika sudah yakin, sehingga Anda akan kembali ke jendela Performance Options.

**12** Klik **OK** lagi untuk kembali ke jendela System Properties.

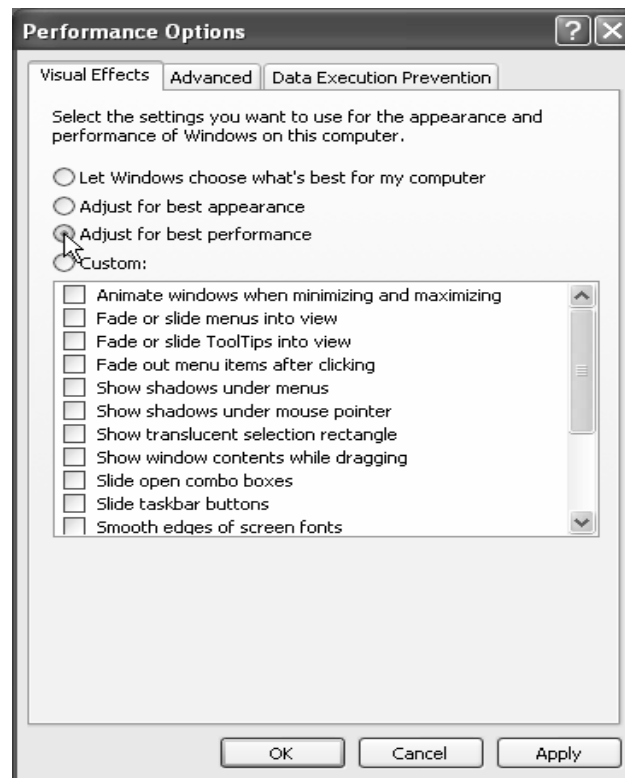
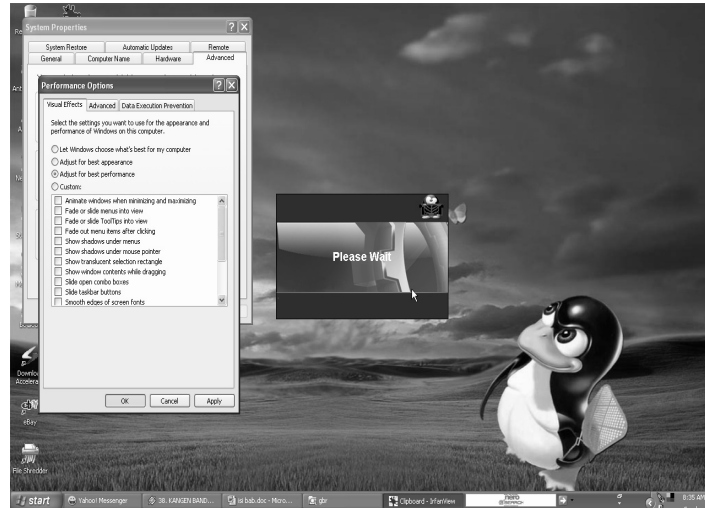
**13** Klik **OK**, kemudian restart komputer untuk merasakan perubahan yang terjadi.

Berikut ini langkah-langkah yang dilakukan untuk mengoptimalkan virtual memory:

**1**

Klik **Start** → **Settings** → **Control Panel,** maka akan muncul sebuah tampilan jendela Control Panel.

**2**

Pada tampilan Control Panel, klik ganda pada System, maka akan tampil jendela System Properties. Di situ akan terdapat beberapa pilihan tab yang dapat pilih, dalam tab-tab tersebut akan mempunyai fungsi tersendiri. Pada tab general berfungsi untuk melihat sistem yang digunakan, nama komputer, kapasitas processor, maupun kapasitas memori yang digunakan. Pada tab Computer Name, terdapat dua pengaturan, yaitu Network yang berfungsi untuk membuat domain dalam suatu jaringan komputer dan Change berfungsi untuk mengubah nama komputer dan workgroup. Pada tab Hardware terdapat beberapa tombol pengaturan, misalnya device manager akan dapat mendeteksi hardware-hardware yang ada pada komputer tersebut, dan lain sebagainya. Tab System Restore berfungsi untuk mengaktifkan dan tidaknya system restore pada sistem. Dan masih banyak tab-tab lainnya yang dapat Anda gunakan.

**3** Klik tab Advanced yang terdapat pada pada jendela tersebut, pilih **Settings** yang terdapat tulisan Performance *Virtual effect, processor scheduling, memory usage, and virtual memory*. Maka akan membuka jendela baru, yaitu Performance Options.

Di situ Anda dapat mengubah atau melakukan setting untuk memperoleh kecepatan yang optimal pada PC, dengan cara membuang centang-centang yang Anda anggap tidak perlu. Untuk lebih mudahnya, Anda dapat memilih *Adjust for best performance* dengan cara diklik. Jika Anda anggap sudah cukup dalam melakukan pengaturan klik OK, maka Windows akan melakukan proses setting.

Tunggu hingga proses selasai, dan rasakan perbedaan sebelum dan sesudah dijalankannya tweak.

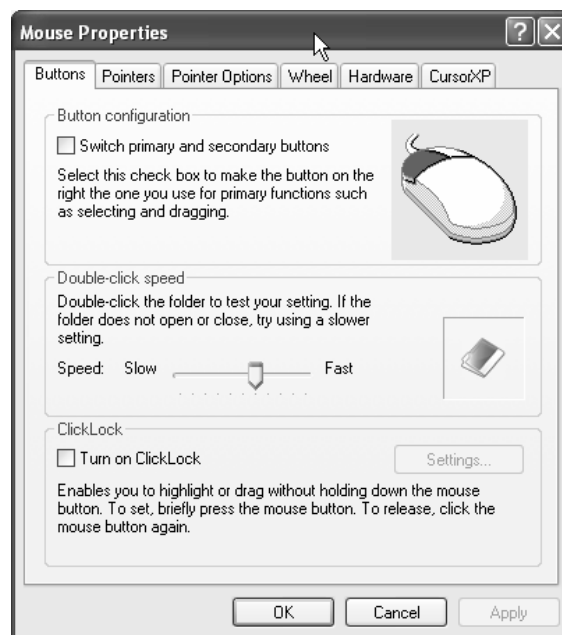
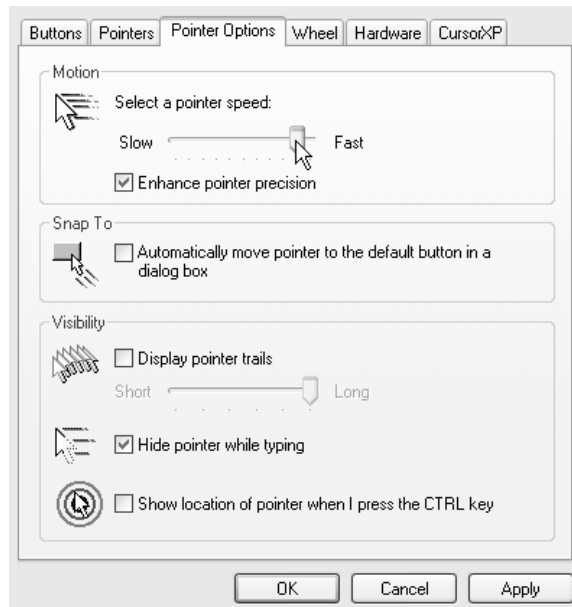
## Mengoptimalkan Kecepatan Pointer Mouse

Anda juga dapat mempercepat jalannya pointer mouse melalui Control Panel. Berikut langkah-langkahnya:

**1** Masuklah pada Control Panel, klik ganda pada **Mouse** maka akan tampil Mouse Properties. Pada mouse properties tersebut akan terdapat beberapa tab yang dapat Anda pilih untuk melakukan pengaturan. Misalnya pada tab Pointers Anda dapat mengatur tampilan cursor yang Anda inginkan. Jenis cursor juga dapat Anda tambah dengan cara menginstalnya terlebih dahulu menggunakan software tertentu.

**2** Pilihlah tab Pointer Options untuk mengatur tampilan mouse properties. Kita dapat mengatur kecepatan tersebut dengan cara men-drag atau menggeser bar yang

terdapat pada *Select a pointer speed* dari **Slow** ke **Fast > OK**.

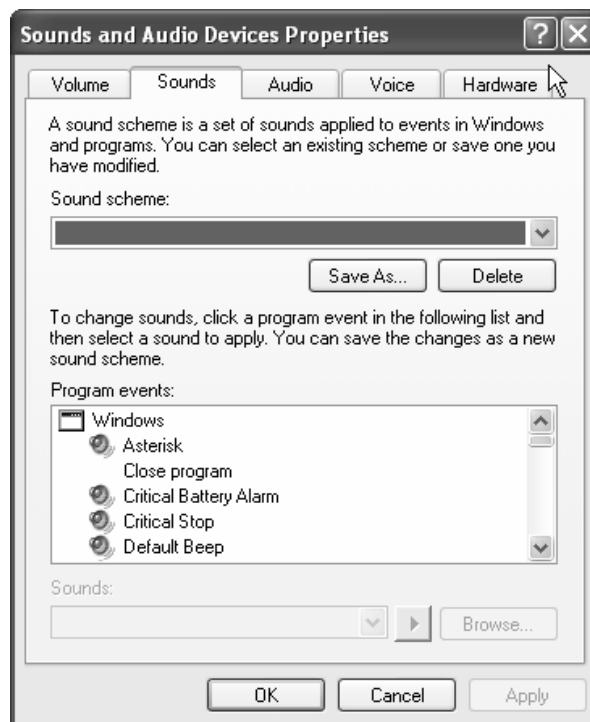
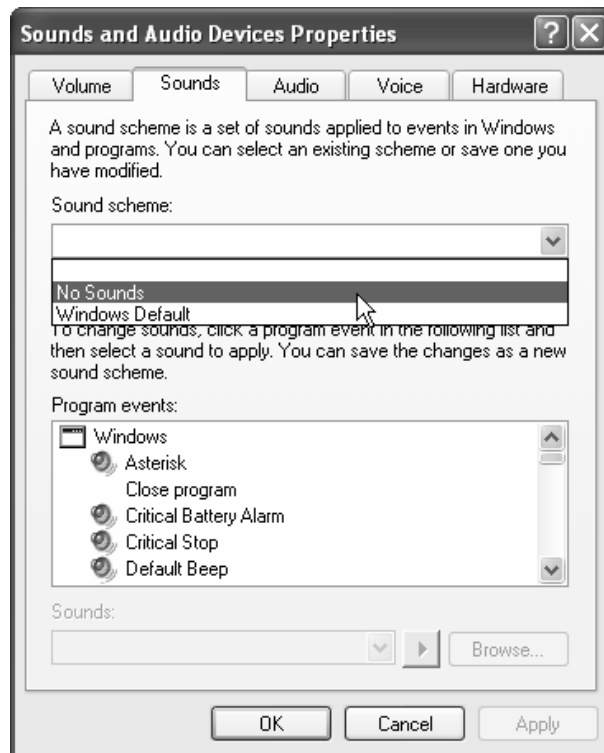
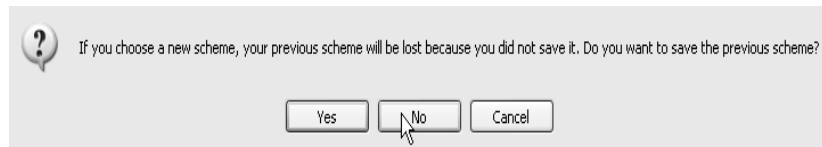
Di dalam tab pointer options tersebut juga terdapat berbagai pengaturan tampilan kursor yang dapat Anda ubah sesuai selera Anda.

## Menonaktifkan Microsoft System Sound

Secara default Microsoft Sound System yang membuat komputer ber-bunyi atau bersuara ketika booting awal, shutdown, error, dan lain-lain. Skenario suara yang terdapat pada Windows jelas-jelas akan membuat jalannya pada Windows menjadi lambat, terutama pada waktu shutdown maupun pada waktu booting awal atau ketika komputer dinyalakan. Berikut langkah-langkah untuk menonaktifkan Microsoft System tersebut yang dilakukan juga melalui Control Panel.

**1** Masuklah pada Control Panel dengan cara yang sama seperti sebelumnya.

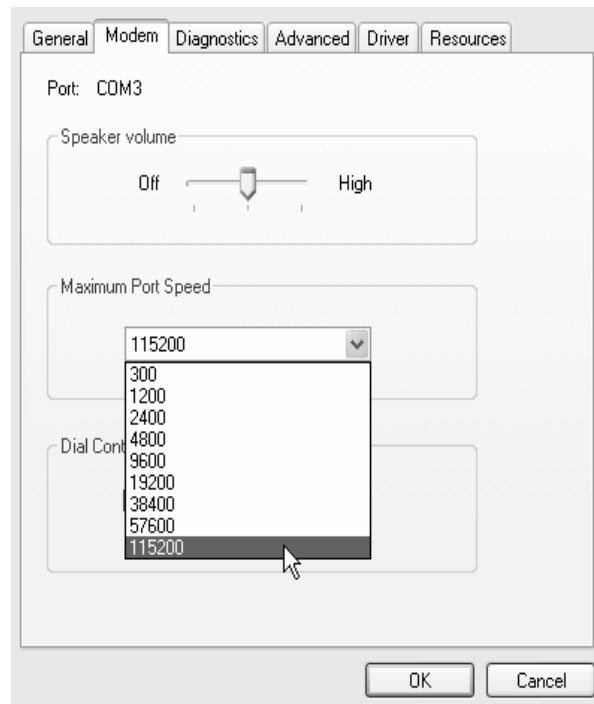
**2** Cari dan klik pada Sound and Audio yang terdapat pada Control Panel tersebut, maka akan muncul jendela baru yaitu Sound and Audio Devices Properties. Pada jendela baru tersebut akan terdapat beberapa tab yang dapat

Anda gunakan juga. Misalnya tab volume dapat Anda gunakan untuk mengatur volume suara yang Anda ingin-kan, dan masih banyak lagi tab-tab maupun pengaturan yang dapat Anda gunakan.

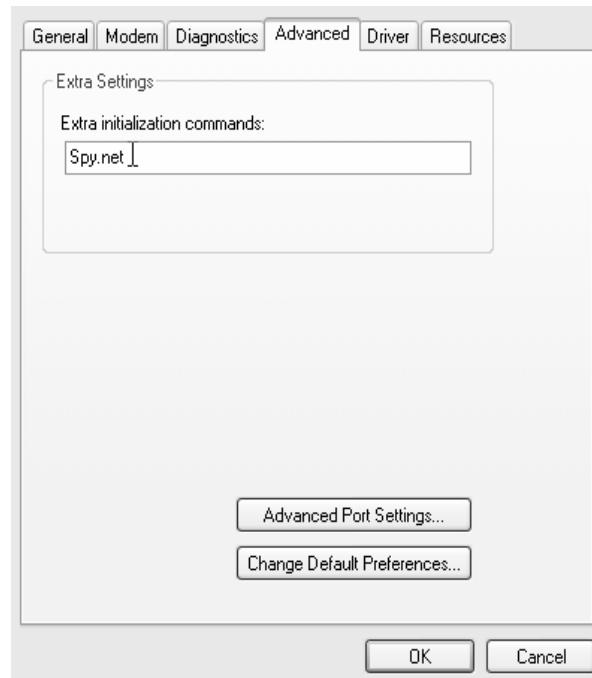
**3** Klik tab Sound yang terdapat pada tab-tab bagian atas pada jendela Sound and Audio Properties. Dengan Anda mengklik tab Sound, akan muncul beberapa bagian pengaturan yang dapat Anda atur sesuai keinginan, yaitu Sound Scheme dan program event, yang keduanya mempunyai fungsi masing-masing.

Setelah klik tab Sound pada bagian menu-menu Sound and Audio Properties, pada bagian bawahnya terdapat tulisan Sound scheme. Klik drop down atau anak panah ke bawah yang ada pada Sound scheme tersebut lalu pilih No Sounds.

Maka akan muncul sebuah tulisan konfirmasi, klik NO pada konfirmasi tersebut, pada Sound and Audio Devices Properties. Klik Apply lalu OK.

## Tweak pada Modem

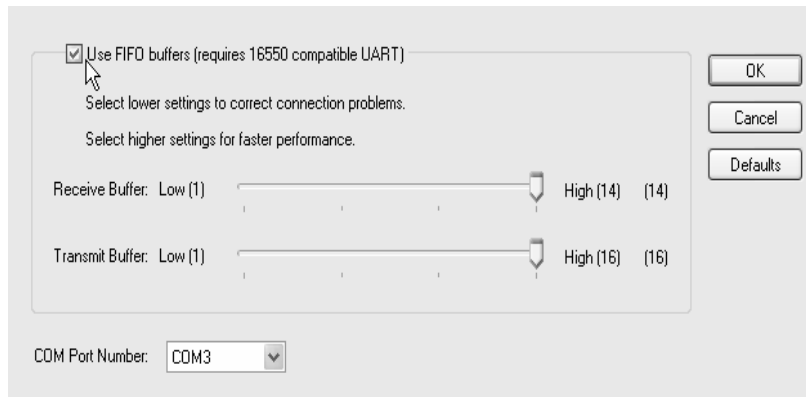
Tweak ini membantu kecepatan modem Anda dalam berinternet. Adapun langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

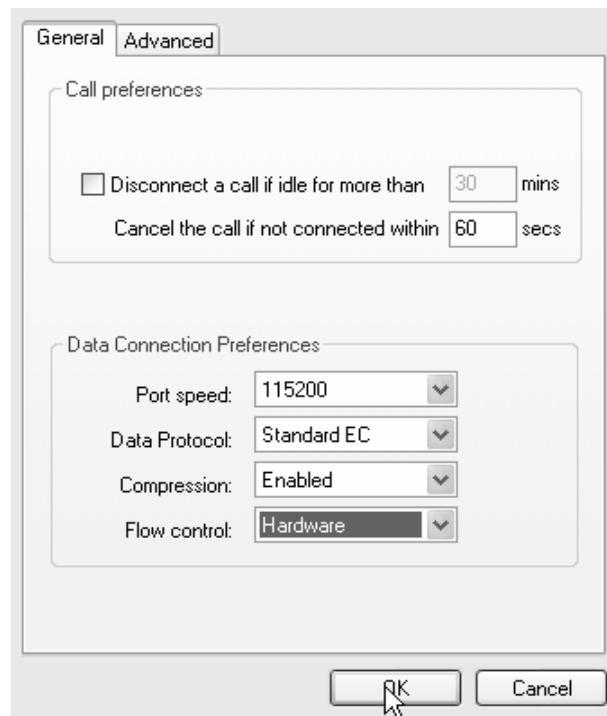
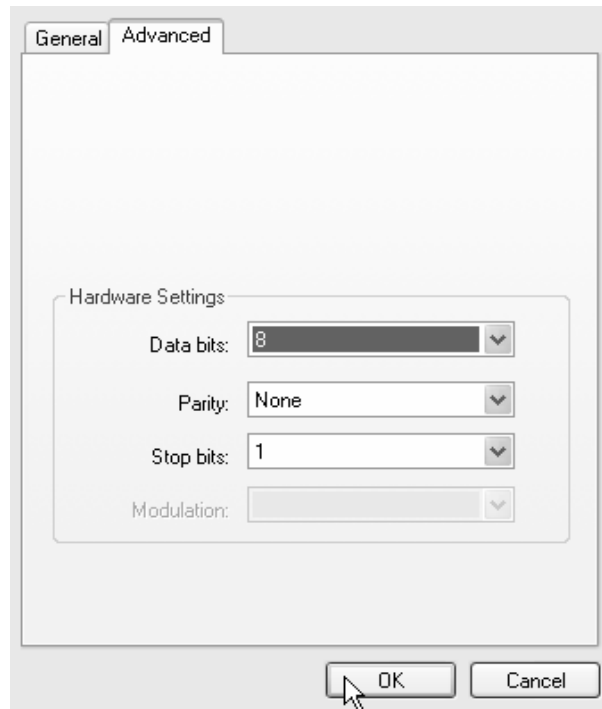
**1** **Start > Setting > Control Pane**l, klik ganda pada phone and modem options, lalu pilihlah tab Modem.

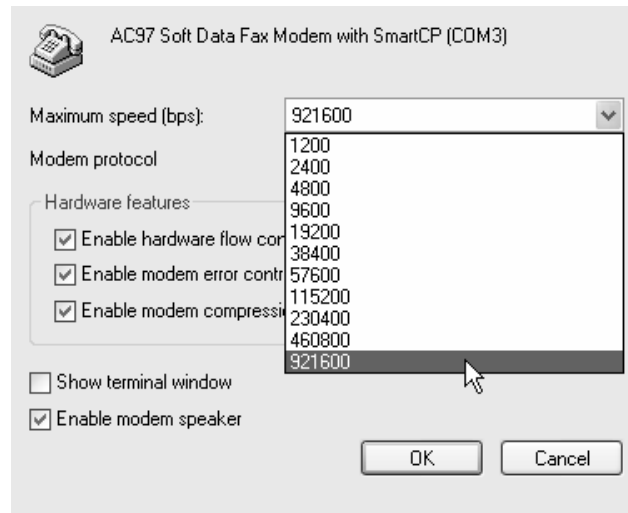
**2** Sorot pada modem Anda lalu klik properties, maka akan muncul jendela baru dan pilih tab modem. Pada general tab ubahlah maximum port speed 115,200. Anda dapat mengubahnya dengan mengklik drop down atau gambar anak panah ke bawah, maka akan muncul beberapa kecepatan yang dapat Anda gunakan. Akan tetapi, di sini menyarankan untuk memilih kecepatan maximum port speed dengan 115,200 agar kecepatan pada komputer Anda dalam berinternet dapat melakukan access dengan maksimal.

**3**

Pilih tab **Advanced** kemudian masukkan **Extra Setting** sesuai kebutuhan Anda, contohnya spy.net, 56k.com, west.net, modemhelp.org.

Di dalam tab Advanced tersebut juga terdapat dua tombol pengaturan lainnya yang dapat Anda gunakan, yaitu advanced port setting yang berfungsi untuk mengatur port yang Anda gunakan, dan Change Default Preferences yang terdapat pengaturan lainnya.

**4**

Masih pada tab **Advanced** klik **Advanced Port Setting**, pada **Use FIFO buffers** diberi tanda centang kemudian silinder barnya geser ke paling kanan.

**5**

Pada tab **Advanced** ubahlah default preferences dengan cara klik pada **Changes Default Preferences**, maka akan muncul jendela dan pada tab **General** Anda ubah default preferencesnya dengan **Port Speed 115,200, Data Protocol** dengan **Standard EC, Compression** dengan **Enabled,** dan **Flow Control** dengan **Hardware**.

**6** Klik tab Advanced, pada Hardware setting ubahlah *Data bits* dengan *8, Parity* dengan *None,* dan pada *Stop Bits* dengan *1.*

**7**

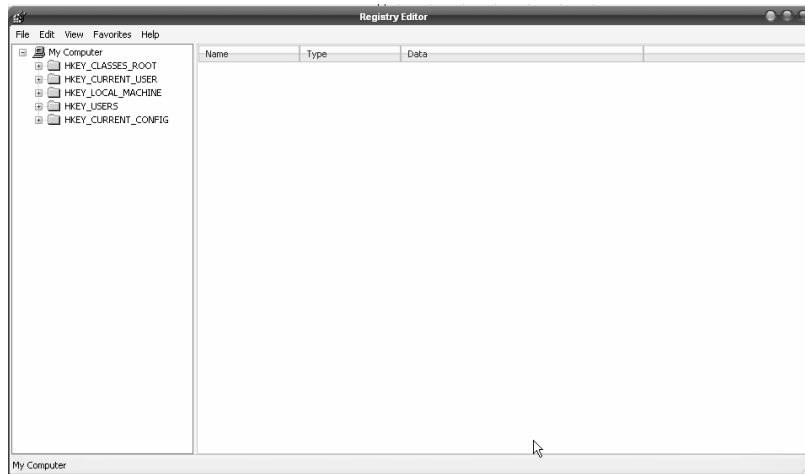
Masuklah pada Network and Dialup Connections, dengan cara klik **Start > connect To > Show all connections**, dan klik kanan pada ikon ISP Anda lalu pilihlah properties. Pada tab **General** sorot modem dan klik "**configure"**, pilih maximum speed menjadi 921,600 dan pastikan semua kotak pada hardware feature di-centang.

## Tweak melalui Regedit

Fasilitas utility pada sistem operasi selain dapat melaui Control Panel, Disk Cleanup, maupun pengaturan kecepatan pada pointer, berikut ini kita akan melakukan Tweak menggunakan Regedit. Dalam melakukan Tweak melalui regedit Anda harus benar-benar mengetahui fungsi-fungsi yang terdapat di dalamnya. Sebab, jika kita salah langkah atau salah mengatur setting pada Regedit, maka akan fatal akibatnya. Regedit sangat banyak fungsinya, semua yang ada pada Windows dapat diatur melalui Regedit. Berikut ini contoh langkah-langkah Tweak melalui Regedit.

### Mempercepat Loading pada Windows XP

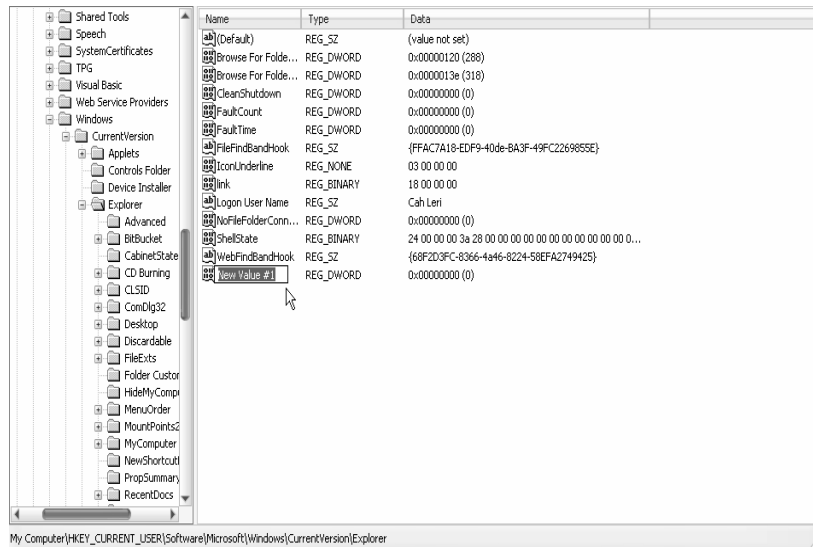
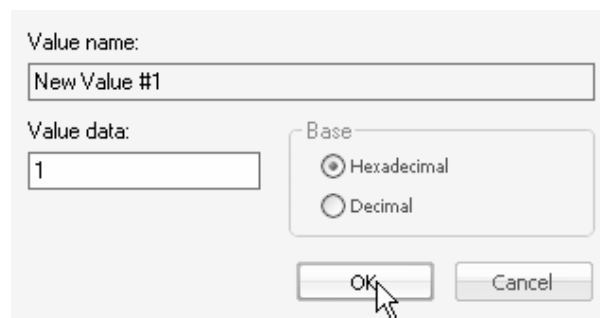
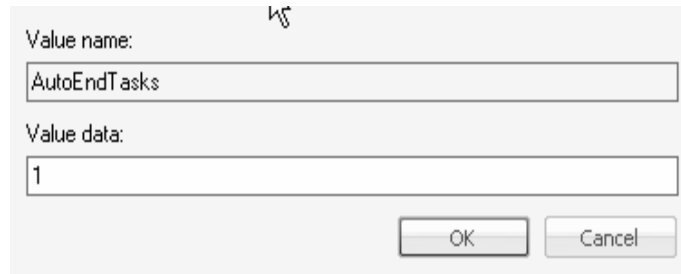
Ada beberapa perintah yang terdapat pada pengaturan Regedit tersebut, yang nanti akan kita bahas satu per satu. Antara lain dalam Regedit kita dapat menstabilkan desktop. Berikut langkah-langkah yang dilakukan untuk mempercepat proses loading pada Windows XP.

Langkah-langkah yang dilakukan untuk menstabilkan desktop adalah masuklah pada Regedit dengan cara:

Klik **Start → Run** akan muncul kolom tulisan **Regedit** pada kolom tersebut, maka akan tampil sebuah tampilan Regedit yang nanti dapat kita setting beberapa perintah yang ada di dalamnya.

2

Klik ganda pada tulisan atau klik tanda plus (+) pada tulisan **HKEY_CURRENT_USER** yang ada di dalam My Computer pada kolom regedit tersebut. Lalu dengan cara yang sama klik **Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\klik Explorer** (pada tulisannya). Pada kolom bagian kanan terdapat beberapa perintah, yang berupa String Value maupun DWORD Value.

3

Tambahkan perintah DWORD Value atau buatlah nilai baru dengan cara klik kanan pada area kosong di dalam kolom Explorer tersebut, nanti akan muncul tulisan New dan akan menampilkan beberapa menu atau perintah yang di dalamnya terdapat Key, String Value, Binary Value, DWORD Value, Multi String Value, dan Expand-able String Value. Pilihlah DWORD Value, maka akan muncul perintah baru yang berupa DWORD Value.

**4** Pada DWORD Value yang baru saja kita buat berilah nama "Dektopprocess" lalu klik ganda pada DWORD Value tersebut, maka akan muncul tampilan baru. Pada kolom value data ubahlah (0) menjadi (1), jangan lupa setelah pembuatan perintah klik OK.

## Mempercepat Startmenu

Untuk mempercepat Startmenu, langkah-langkah yang dilakukan adalah masuk pada Regedit, yaitu:

1. Klik **Start > Run >Regedit,** maka akan muncul sebuah jendela tampilan regedit.
2. Klik tanda plus (+) **[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]**. Cari "MenuShowDelay" yang terdapat di dalam Desktop tersebut.
3. Cara ini tidak membuat nilai baru seperti langkah di atas melainkan hanya mencari "MenuShowDelay"tersebut. Ubahlah nilai yang terdapat pada kolom value data menjadi angka satu (1). Misal nilai yang terdapat di dalam kolom data value tersebut 400, ubah menjadi 1.
4. Kembali pada My Computer yang ada pada Regedit tersebut. Carilah **[HKEY_USERS\DEFAULT\ControlPanel\Desktop],** kemudian pada desktop tersebut carilah "MenuShowDelay" yang ada pada kolom di sebelah kanannya. Ubahlah nilai value data (0) menjadi (1), klik OK.

## Menutup Program secara Cepat

Dalam menutup sebuah program mungkin kita terlalu lama menunggu karena lama dalam proses penutupan sebuah program. Di sini kita juga akan membahas tentang cara mengubah proses penutupan sebuah program yang lama menjadi cepat melalui Regedit. Adapun langkah-langkah yang dilakukan sebagai berikut:

1. Masuk pada tampilan Regedit. Cari dan klik ganda pada [HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]. Carilah 'AutoEndTasks" klik ganda pada tulisan tersebut, dengan cara yang sama juga, yaitu ganti nilai value data menjadi (1).

2

Kembali lagi pada posisi awal, cari **[HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\desktop].** Cari dengan nama yang sama, yaitu "AutoEndTasks", ubahlah nilai value data menjadi (1), klik OK.

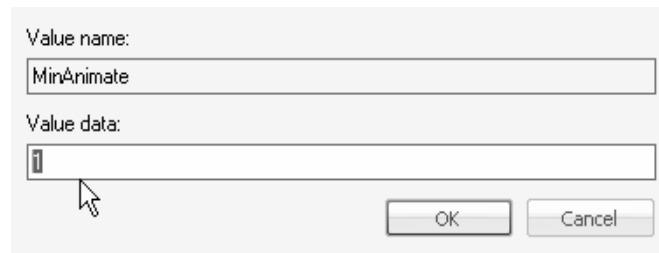
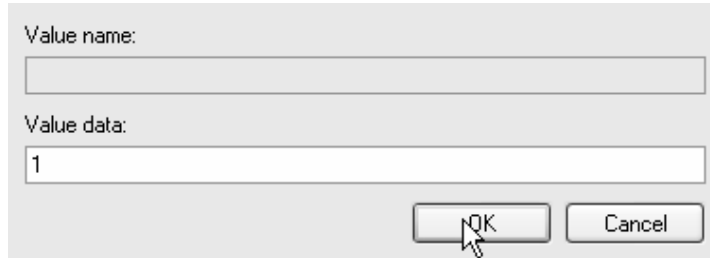
## Mematikan Animasi Windows

Suatu animasi pada Windows sangat berkaitan dengan besar kecilnya kapasitas memori yang tersedia pada komputer. Semakin banyak animasi yang dioperasikan atau dijalankan, maka akan semakin banyak juga kapasitas memori pada komputer yang terpakai atau yang dibutuhkan.

Jika Anda memang benar-benar membutuhkan sebuah animasi-animasi yang tersedia pada Windows, sebaiknya berilah kapasitas memori pada komputer Anda dengan kapasitas besar. Dan jika pada komputer Anda tidak mempunyai kapasitas besar atau kapasitas memori yang ada pada komputer Anda kecil atau pas-pasan, sedangkan Anda tidak begitu membutuhkan berbagai animasi-animasi yang tersedia pada komputer Anda, sebaiknya animasi yang ada pada komputer dinonaktifkan atau dimatikan. Adapun langkah-langkah yang harus dilakukan dalam mematikan animasi pada Windows melalui Regedit.

Langkah-langkah yang dilakukan untuk mematikan animasi pada Windows adalah sebagai berikut:

Masuklah pada Regedit terlebih dahulu, setelah itu masuk pada Regedit lalu lakukan langkah berikut. Cari pada **[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel**

**Desktop\WindowsMetrics]**. Di dalam Windows metrics tersebut pada bagian kolom sebelah kanan terdapat MinAnimate, klik ganda pada tulisan tersebut dan gantilah nilai Value data (1) menjadi (0).

**2** Jika sudah kita ganti nilai yang ada pada Value data menjadi "0" jangan lupa klik **OK**.

## Membuang File DLL yang Tidak Perlu

Salah satu penyebab dari lambatnya operasi pada Windows adalah banyaknya file-file yang tidak terpakai tersimpan pada komputer, atau semakin sedikit kapasitas pada hard disk (penyimpanan data-data) yang tersisa. Banyak file-file bawaan Windows yang sebenarnya tidak terpakai, dan itu juga memakan kapasitas pada hard disk yang akan memperlambat jalannya sebuah aplikasi pada Windows. Berikut cara membuang file bawaan Windows, yaitu DLL.

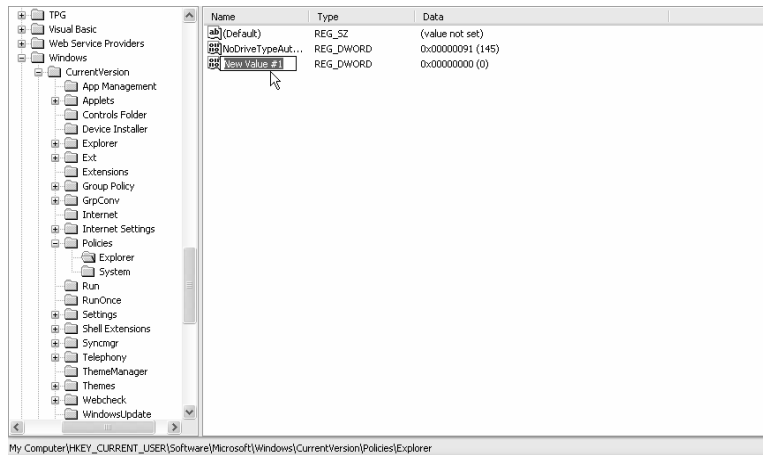
Langkah-langkah yang dilakukan masih berada pada posisi Regedit, lalu lakukan perintah berikut:

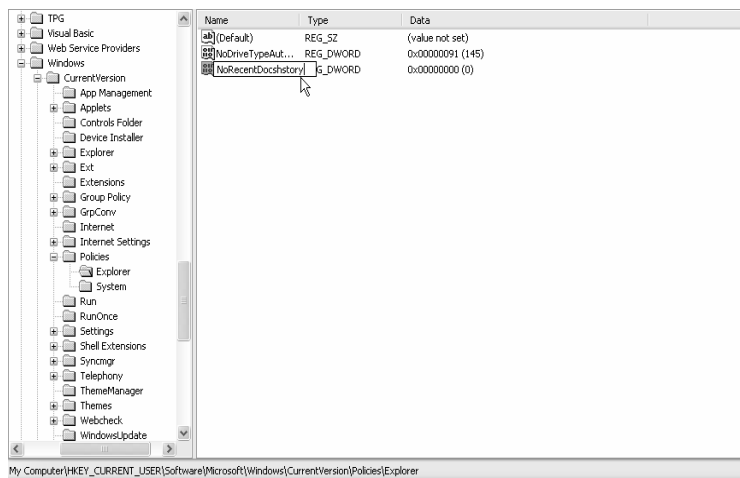
Masuk pada [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CorrenVersion\Explorer\AlwaysUnloadDLL]. Ubahlah nilai default dari AlwaysUnloadDLL (0) menjadi (1).

## Disable Recent

Recent adalah sebuah fasilitas pada Windows yang berfungsi untuk menampung aplikasi dokumen-dokumen yang baru saja dibuka. Recent ini juga berkapasitas. Jadi, Recent juga mempengarui kecepatan pada Windows Anda. Di sini kita akan memberikan jalan keluarnya, yaitu dengan tidak mengaktifkan atau men-disable recent pada Windows. Berikut langkah-langkah untuk tidak mengaktifkan atau men-disable recent pada Windows.

Langkah-langkah yang dilakukan pastinya masuk pada Regedit, lalu lakukan langkah berikut:

**[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\Explorer**, lalu buatlah nilai baru pada kolom bagian kanan yang bertipe dword dengan nilai "0". Caranya klik kanan pada bagian kolom sebelah kanan tersebut, akan keluar NEW lalu pilihlah DWORD Value, maka akan terbuat New value yang bertipe dword.

**2**

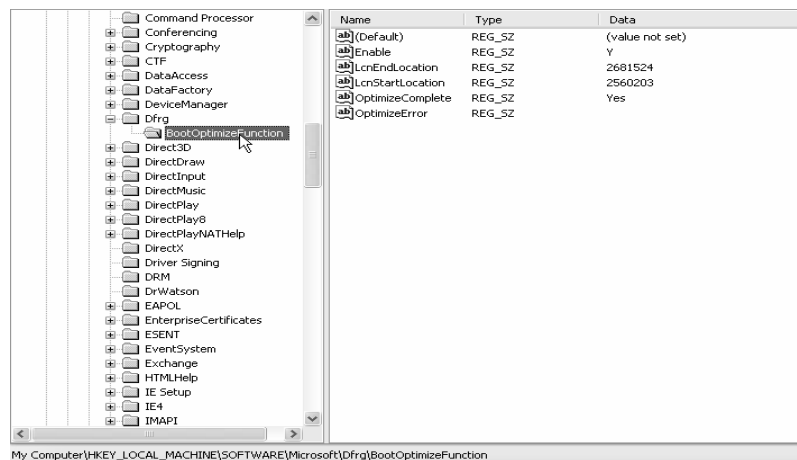
Berilah nilai pada dword baru tersebut dengan nama **"NoRecentDocshistory"**.

**3**

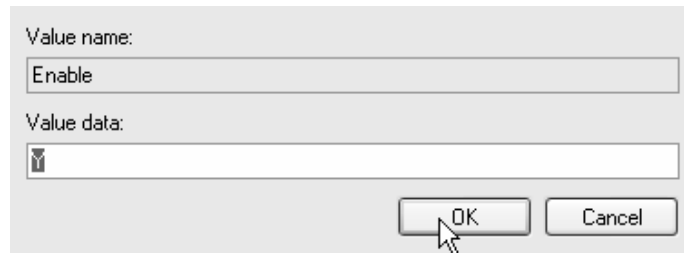
Berilah nilai "1" dengan melakukan klik ganda pada dword baru tesebut dan jangan lupa klik OK.

## Mempercepat Waktu Boot

Mungkin kita sering menjumpai komputer pada saat booting awal atau pada saat komputer dinyalakan pertama kali agak lama ketika mau masuk Windows. Pada Windows XP telah mempunyai kemampuan men-defrag ketika ada dalam proses booting atau bisa dikatakan pada Windows XP mampu menata file-file yang relevan dengan booting secara berurutan. Fitur ini telah diaktifkan pada beberapa build Windows, tetapi ada beberapa build Windows tidak.

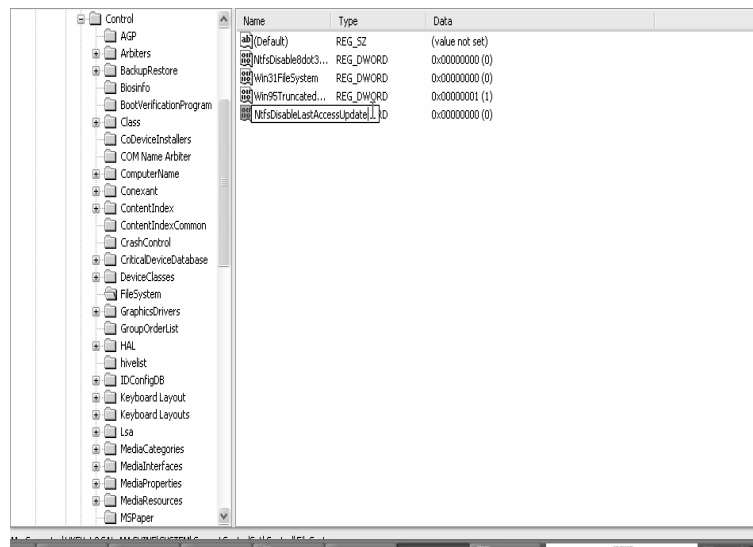
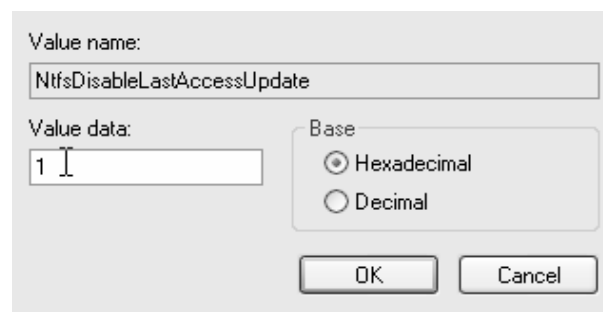
Berikut langkah-langah yang harus dilakukan untuk mempercepat waktu booting melalui Regedit.

**1** Masuklah pada Regedit dengan cara klik Start Menu > Run, ketik Regedit lalu OK. Pada tampilan Regedit klik ganda pada [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Dfrg\lalu klik pada tulisan Botopt imize-Function.

**2** Carilah Enable yang berada pada kolom bagian kanan pada Regedit tersebut. Klik Modify atau klik ganda pada tulisan Enable tersebut, maka akan tampil jendela baru

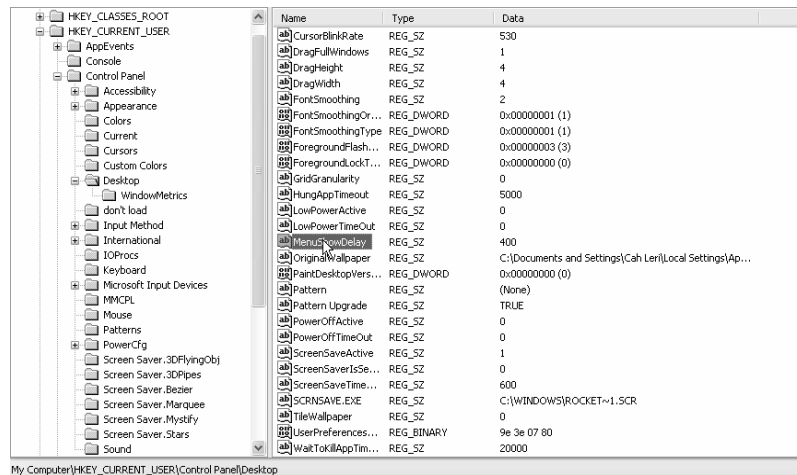
yaitu Edit String, pada bagian Value data pilih "Y" untuk enable, lalu klik OK, maka Windows akan melakukan Reboot.

## Meng-update Time Stamp Registry

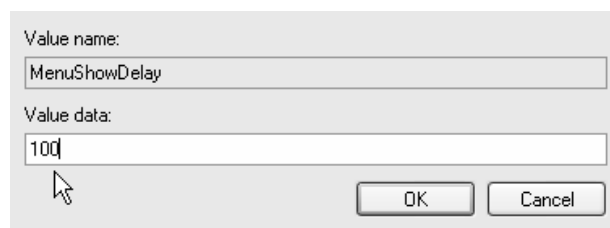
Jika di dalam komputer Anda memiliki banyak folder dan sub-directories, maka tentunya dalam melakukan akses ke directory-directory pada Windows XP akan terasa sangat berat dan seringkali hanya membuang waktu. Dengan cara meng-update time stamp di directory, yaitu last access update untuk semua subdirectory. Cara ini dapat dilakukan juga melalui regedit. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam meng-update time stamp registry melalui regedit.

**1** Dengan cara yang sama masuklah pada regedit, yaitu dengan klik pada **Start** > **Run** > ketiklah regedit pada kolom regedit tersebut. Maka akan muncul tampilan regedit, lakukan dengan mencari [HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\FileSystem]. Klik pada tulisan FileSystem tersebut.

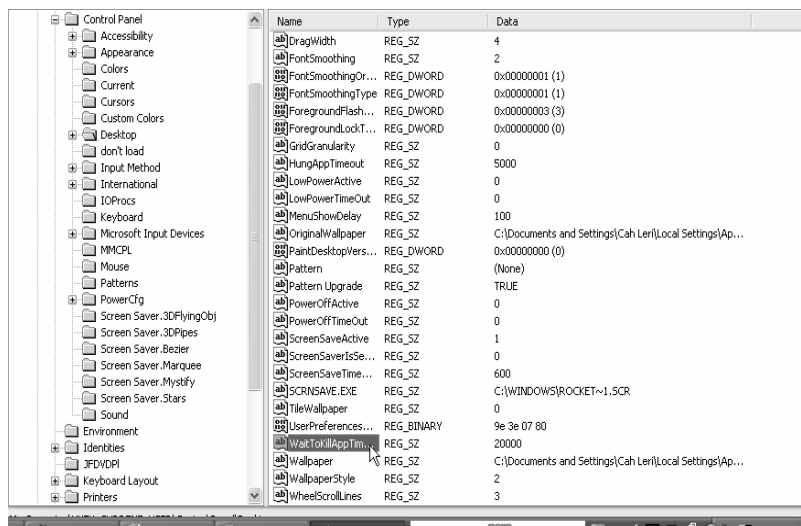
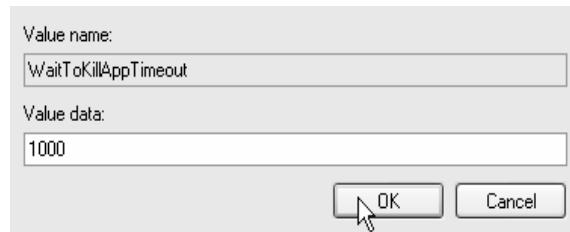
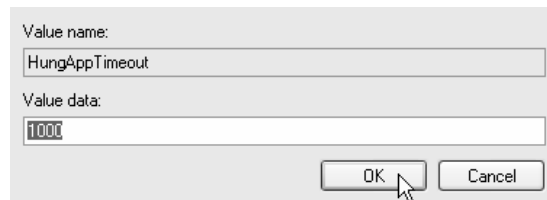
**2** Buatlah nilai baru pada kolom bagian kanan dengan cara klik kanan pada area yang kosong akan keluar New. Pilihlah DWORD Value, maka terbuatlah DWORD Value baru, lalu tuliskan atau beri nama dword value baru tersebut dengan nama **"NtfsDisableLastAccessUpdate"**.

**3** Klik kanan value baru tersebut, pilihlah "Modify" ubahlah nilai pada Value data tersebut menjadi "1" lalu klik OK.

## Mempercepat Loading Windows Menu

Dalam tweaking ini akan membuang delay ketika mengklik menu dan pada saat Windows XP memunculkan sebuah menu. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan tweak tersebut.

Masuklah pada regedit dengan cara yang sama, yaitu klik **Start > Run > Regedit > OK**. Lalu carilah **[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop],** pilih tulisan Desktop, pada kolom sebelah kanan carilah **"MenuShowDelay"**.

2

Pada tulisan "MenuShowDelay" tersebut klik kanan dan pilihlah Modify, maka akan muncul tampilan MenuShowDelay. Pada Value data berilah nilai "100". Angka antara 50 sampe 150 adalah nilai yang baik, dapat disesuaikan dengan mood Anda, dan jangan lupa untuk mengklik **OK**.

## Mempercepat Proses Shutdown pada Windows XP

Mungkin Anda terlalu lama menunggu saat proses shutdown. Di sini kita akan membahas agar proses shutdown lebih cepat. Tweaking ini akan mengurangi waktu tunggu secara otomatis ketika kita melakukan shutdown dan komputer sudah menerima instruksi tersebut. Berikut langkah-langkahnya:

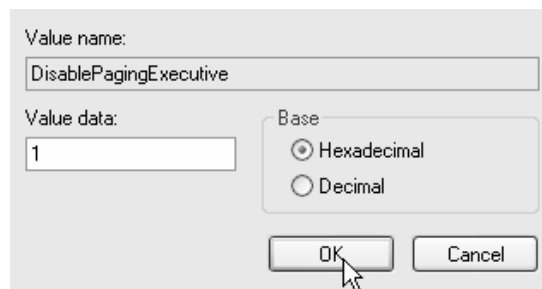
**1** Dengan cara yang sama masuklah pada regedit, lalu cari [HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop], klik pada desktop, lalu pada kolom sebelah kanan carilah tulisan “WaitTokillApTimeout”.

**2** Klik kanan pada tulisan “WaitTokillAppTimeout” tersebut, lalu pilih Modify. Ubahlah nilai value menjadi “1000”, klik OK.

**3** Pada posisi yang sama carilah tulisan "HungAppTimeout", klik kanan dan pilih Modify. Ubahlah nilai value menjadi "1000" juga lalu klik **OK**.

**4** Kita kembali pada posisi awal regedit tadi, carilah [HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Desktop]. Sorot "WaitTokillAppTimeout", klik kanan pada tulisan tersebut. Pilih Modify, ubah nilai value menjadi "1000", lalu klik **OK**.

**5** Kembali pada posisi awal regedit, masuklah pada [HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control], lalu carilah "WaitTokillServiceTimeout", klik kanan dan pilih Modify. Ubah nilai value menjadi "1000" juga.

## Tweaking Memory

Tweaking ini juga jangan Anda lewatkan karena bukan hanya overclock pada BIOS saja yang dapat mempercepat laju kerja pada komputer, tweaking ini juga dapat mempercepat laju komputer Anda. Tweaking ini disarankan bagi Anda yang memiliki kapasitas memory di

atas 512MB. Berikut langkah-langkah yang dilakukan untuk tweaking memory.

Masuklah pada regedit, Carilah [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Sesion Manager\Memory Management]. Klik pada memory management tersebut lalu cari dan ubahlah nilai "DisablePagingExecutive" menjadi "1" dengan cara klik kanan pilih Modify atau klik ganda pada tulisan tersebut.

## 1.4 Tweak Menggunakan Software

Tweak dapat juga dilakukan menggunakan software. Beberapa macam software tweak yang digunakan dapat membantu mengurangi beban pada komputer Anda, sehingga kinerja pada komputer akan lebih cepat dan ringan. Adapun macam-macam software tweak yang dapat Anda download lewat internet dengan alamat URL **http://www.softpedia.com/get/tweak**. Terdapat berbagai macam tweak, antara lain:

- System Tweak
- Registry Tweak
- CPU Tweak
- Memory Tweak
- Video Tweak
- Browser Tweak
- Network Tweak
- Uninstallers
- Modem Tweak

## System Tweak

Sistem tweak merupakan salah satu dari berbagai macam tweak dengan software (perangkat lunak). Sistem tweak adalah tweak yang digunakan untuk membantu memperlancar kinerja pada Windows dengan cara membuang file-file yang tidak terpakai pada sistem operasi tersebut. Adapun software-software yang digunakan dalam sistem tweak, dapat Anda peroleh dengan alamat URL **http://www.softpedia.com/get/tweak/system-tweak**, yang terdiri atas berbagai software antara lain sebagai berikut.

### HS Cleandisk Pro

HS Cleandisk Pro adalah suatu software tweak yang digunakan untuk membantu meringankan kinerja pada komputer. Software tersebut berfungsi juga untuk mengoptimalkan memori yang ada pada komputer dan uninstall atau membuang software yang Anda anggap tidak diperlukan. Dengan menjalankan software tersebut, kecepatan memori yang ada pada komputer akan bekerja dengan optimal.

### HS Winperfect

HS Winperfect adalah suatu software atau program tweak yang digunakan selain mengoptimalkan memori dan CPU (central processing unit) atau otak pada komputer. Juga dapat sebagai maintenance tool atau perawatan pada komputer Anda.

## Registry tweak

Registry tweak merupakan suatu tweak yang akan bekerja pada pengolahan registry dengan cara membuang maupun memperbaiki registry-registry yang tidak diperlukan atau rusak melalui software. Adapun software-software yang digunakan pada registry tweak, yang bisa Anda dapatkan dengan alamat URL **http://softpedia/get/tweak/registry-tweak**, yang terdiri atas berbagai software antara lain sebagai berikut.

### BeClean

BeClean adalah sebuah program tweak yang digunakan untuk membantu meringankan jalannya sebuah komputer dengan cara membuang registry-registry yang tidak terpakai.

### Ccleaner

Ccleaner adalah program tweak juga yang mempunyai fungsi sama dengan beclean, yaitu dengan cara membuang registry-registry yang tidak terpakai.

## Registry fix

Registry fix adalah sebuah software dari registry tweak yang akan memperbaiki maupun membuang fix-fix error yang menghambat jalannya suatu Windows. Dengan demikian registry fix akan memberikan kecepatan lebih pada komputer Anda.

### Registry technician

Registry technician adalah sebuah software tweak yang akan memberikan banyak fungsi untuk membuat agar kinerja pada Windows akan terasa lebih cepat antara lain seperti berikut.

Registry technician akan membuang atau membersihkan registry-registry files pada Windows, memperbaiki DLL error messager dan fix general protection yang error.

### Registry clean export

Dengan Anda menjalankan registry tweak ini, kinerja pada komputer Anda akan terasa lebih ringan dan cepat. Sebab, registry clean export selain membersihkan registry-registry pada Windows dengan cara menghapus registry yang tidak diperlukan, juga dapat memperbaiki file-file pada sistem operasi yang rusak.

## CPU tweak

CPU tweak adalah tweak yang akan memberikan pengaturan pada bagian komputer Anda, yaitu CPU atau otak dari komputer tersebut melalui sebuah software. Adapun beberapa software yang digunakan, dapat Anda peroleh dengan alamat http://www.softpedia.com/get/tweak/cpu-tweak, di antaranya seperti berikut.

### CPU Control

Salah satu software dari cpu tweak adalah cpu cool. cpu cool ini jika Anda jalankan, akan memberikan kelebihan pada komputer Anda (handle affinity for multicore system).

### Mz CPU Accelerator

Software ini bila Anda jalankan, akan memberikan kecepatan dalam mengoperasikan sebuah aplikasi pada komputer.

### CPU Cool

Manfaat dari salah satu software tersebut, yaitu akan memberikan pengaturan temperatur pada CPU.

## Memori tweak

Dalam berbagai tweak tersebut, Anda juga dapat memberikan memori Anda bekerja dengan baik. Dengan Anda menjalankan software-software yang ada, maka kinerja pada Windows akan terasa lebih ringan dan menyenangkan. Berikut kita akan membahas memori tweak yang mempunyai berbagai software, yang dapat Anda peroleh melalui http://www.softpedia.com/get/tweak/memory-tweak, antara lain seperti berikut.

### RamCleaner

Ramcleaner merupakan salah satu software yang akan berfungsi mengoptimalkan kecepatan memori pada komputer dengan cara membersihkan memori melalui software.

### RamRiser

Software ini merupakan salah satu dari memori tweak yang akan memberikan performance pada Windows dengan baik, sehingga keseimbangan pada Windows tetap terjaga.

### Ram Tweak

Dengan Anda menjalankan software dari salah satu macam memori tweak ini, maka kinerja pada Windows akan optimal.

## Video tweak

Video tweak merupakan salah satu dari berbagai macam software tweak yang akan memberikan suatu tampilan pada layar monitor Anda menjadi baik. Berikut salah satu dari software video tweak, yang dapat juga Anda peroleh dengan alamat http://www.softpedia.com/get/tweak/video-tweak, misalnya seperti berikut.

### Display tuner

Display tweak merupakan salah satu software dari video tweak yang mempunyai fungsi mengatur tampilan monitor, baik pencahayaan, warna, maupun posisi layar pada monitor.

### Riva Tuner

Software yang berfungsi memberikan powerful pada display adapter.

### Power Strip

Fungsi software ini adalah dapat mengatur tampilan pada monitor dengan baik.

## Browser tweak

Dalam melakukan browse di internet mungkin Anda menemukan banyak masalah, misalnya lambat. Dengan Anda melakukan tweak ini, Anda akan akan terbebas dengan masalah tersebut. Adapun software-software yang dijalankan dapat Anda peroleh di http://www.softpedia.com/get/tweak/browser-tweak, antara lain seperti berikut.

### Idbrowserbackup

Dengan menjalankan software idbrowserbackup tersebut, Anda akan terasa lebih ringan dalam melakukan browse.

### Session Manager

Berfungsi untuk menyimpan dan mengembalikan state pada semua Windows dengan baik.

## Network tweak

Network tweak adalah salah satu dari berbagai macam software tweak yang akan memberikan jalan keluar tentang masalah pada jaringan. Ada beberapa software dari network tweak yang akan menangani masalah tersebut. Software-software ini dapat Anda peroleh pada **http://www.softpedia.com/get/tweak/network-tweak**. Salah satunya sebagai berikut.

### Netspeedboosts

Netspeedboost adalah salah satu dari software network tweak yang mempunyai fungsi untuk mengoptimalkan sistem kerja pada dial-up, lan, cable, DSL, maupun koneksi pada satelit sekalipun mencapai 200%.

### NetScream

Software ini akan memberikan kecepatan hingga 200%, sehingga dalam suatu jaringan Anda dapat melakukan transfer data dengan cepat.

## Uninstallers tweak

Uninstallers tweak adalah suatu macam tweak yang mempunyai berbagai software, yang akan membuang beberapa software pada komputer yang tidak diperlukan agar kinerja pada komputer berjalan ringan. Adapun software yang terdapat pada uninstallers tweak tersebut, dapat Anda peroleh dengan download melalui alamat http://www.softpedia.com/get/tweak/uninstallers-tweak, salah satunya sebagai berikut.

### Unistall tool

Uninstall tool adalah salah satu dari berbagai software pada uninstallers tweak yang akan memberikan jalan lain untuk standard Windows add/remove program yang dapat diandalkan.

### Pocket PC Installer

Software ini akan memberikan manfaat, yaitu dapat mengompres file-file pada sistem operasi, sehingga sistem akan bekerja dengan baik.

## Modem tweak

Modem tweak mempunyai beberapa software yang akan menangani berbagai masalah pada modem atau dalam berinternet. Software tersebut dapat Anda peroleh dengan alamat Url http://www.softpedia.com/get/tweak/modem-tweak, salah satu dari software tersebut adalah sebagai berikut.

### Modemmax

Pada modemmax berfungsi mengoptimalkan kinerja modem dalam berinternet.

### Propel Accelerator

Software ini akan memodifikasi pengaturan modem pada komputer yang Anda gunakan.

## Menjalankan Aplikasi Tweak

Dalam menjalankan sesuatu pastilah ada langkah yang harus dilakukan begitu juga dengan tweak. Dalam menjalankan sebuah aplikasi tweak perlu Anda ketahui langkah-langkah dalam menjalankan sebuah aplikasi tweak tersebut. Berikut langkah-langkah yang harus dilakukan dalam menjalankan sebuah aplikasi tweak menggunakan software berikut.

## Sistem tweak

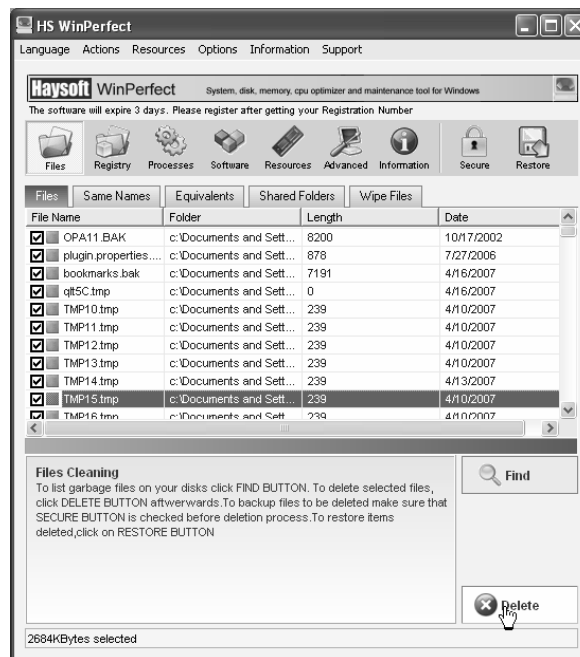
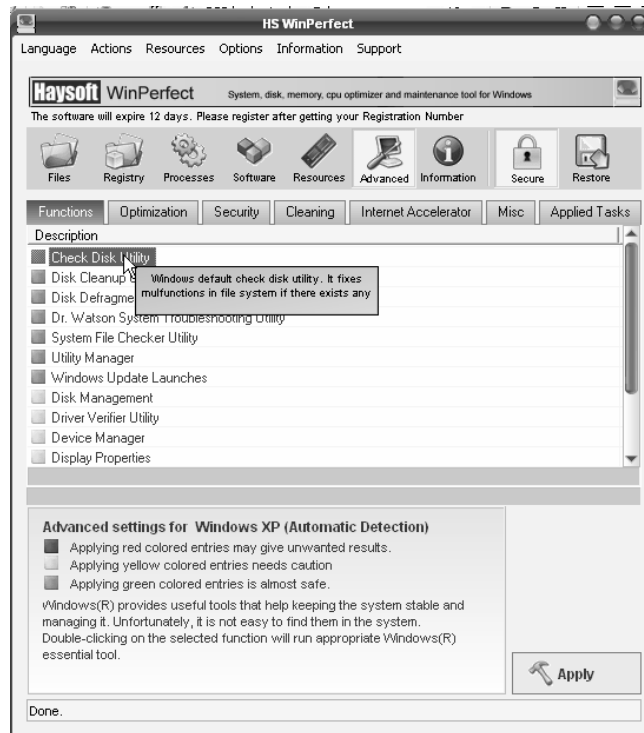
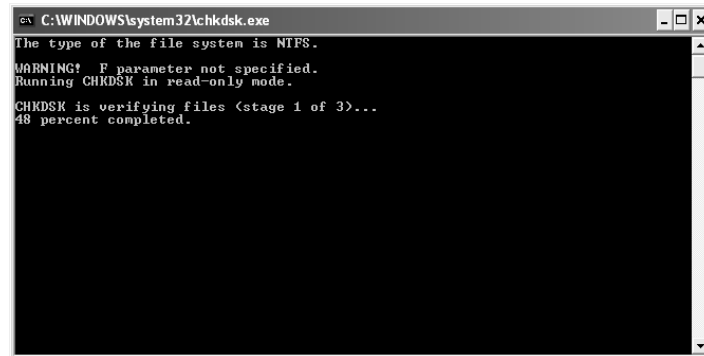
Sistem tweak mempunyai banyak software yang dapat Anda jalankan. Berikut cara menjalankan sebuah aplikasi tweak dari salah satu software sistem tweak, yaitu HS Winperfect.

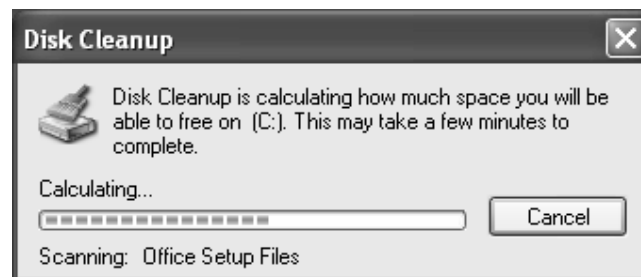
Bukalah program HS Winperfect yang sudah diinstal terlebih dahulu dengan klik Start > All Programs > HS Winperfect, maka akan terbukalah program tersebut.

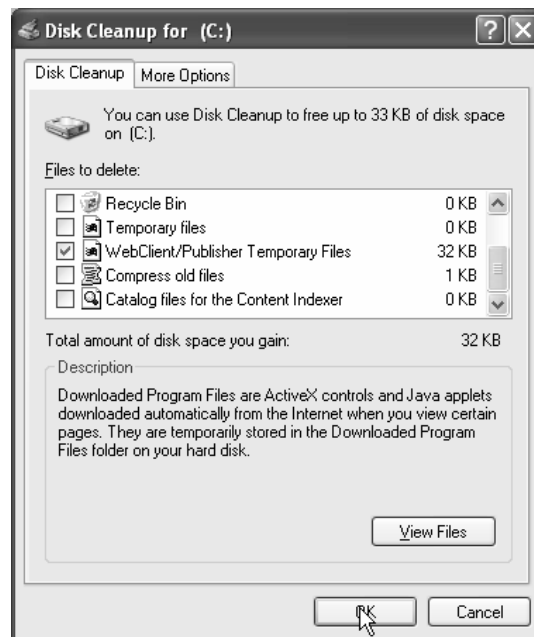
**2**

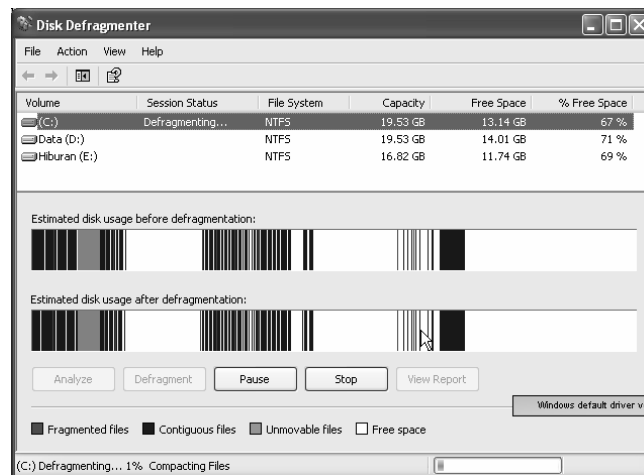
Pada menu-menu yang ada pilihlah file lalu klik find, maka akan terbukalah jendela baru. Berilah tanda centang yang ada pada file cleaning options > continue.

**3**

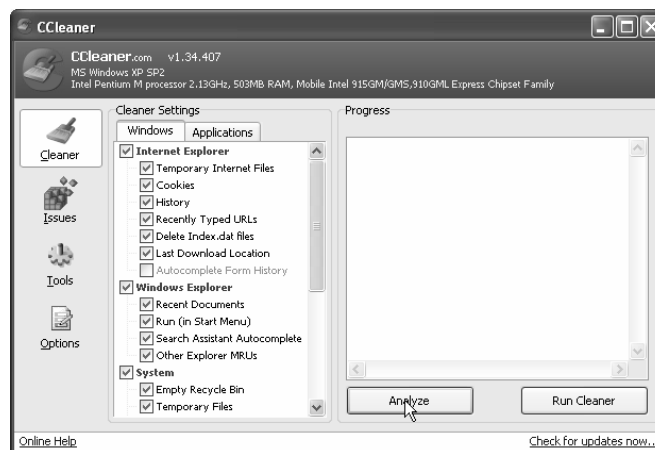
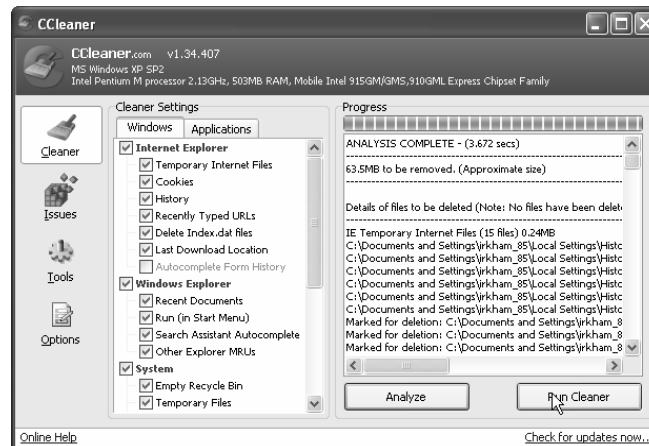
Maka akan terlihat file-file yang akan dibersihkan lalu klik **Delete** > **Yes**.

**4** Pilihlah Advanced yang akan menampilkan beberapa fasilitas di bawahnya yang dapat Anda gunakan, misalnya pilihlah Check Disk Utility.

**5** Klik **Apply** muncul sebuah tampilan proses, tunggu hingga selesai.

6

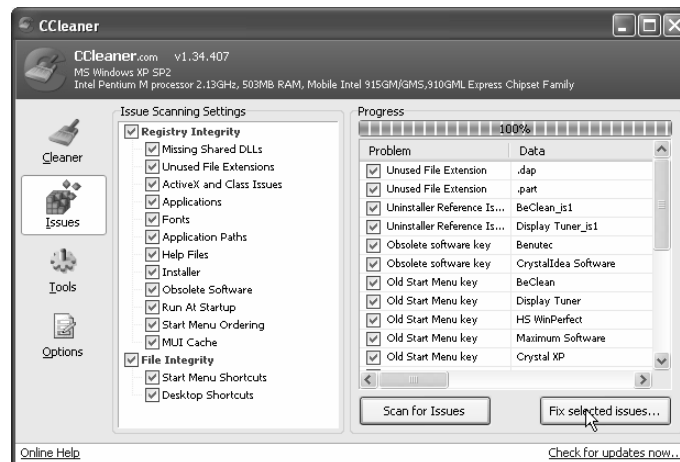
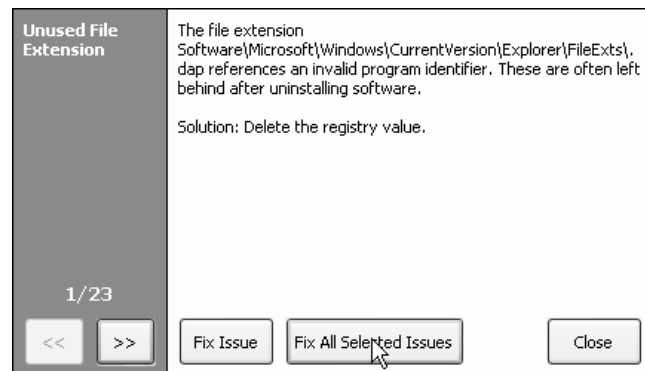
Kembali pada jendela Advanced, klik **Disk Cleanup Utility** > **Apply** maka akan tampil tampilan baru. Pilihlah drive yang akan Anda **Cleanup** > **OK**.

7

Setelah proses calculating, akan muncul tampilan baru. Berilah tanda centang pada files to delete yang ber-kapasitas **> ok > yes** > tunggu hingga selesai.

**8**

Kembali pada posisi Advanced, pilihlah Disk Defragment > Apply > muncul jendela Disk Defragment, pilih drive yang akan di-defrag, misalnya drive (c:) klik Analyze > Defragment. Tunggu hingga selesai dan lakukan defragment pada drive yang lain dengan cara yang sama.

## Registry tweak

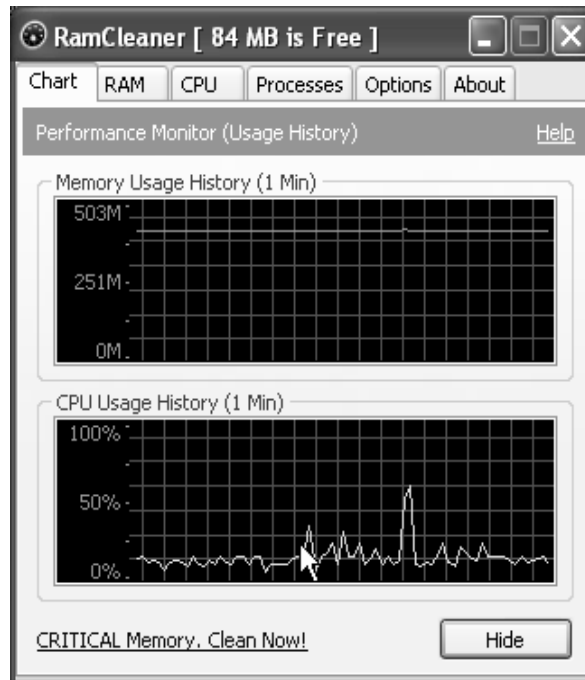
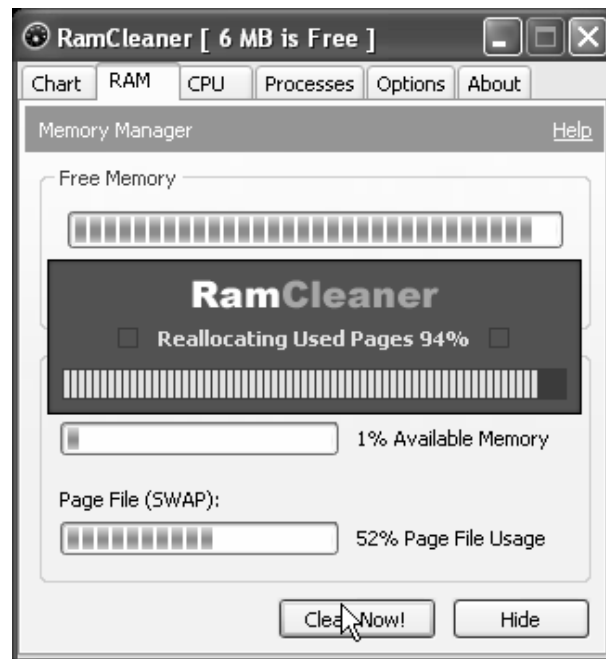
Registry tweak juga mempunyai software-software yang akan bekerja pada registry, salah satunya adalah CCleaner.

**1** Bukalah program CCleaner tersebut dengan mengklik **Start** > **All Programs** > **CCleaner**.

**2** Pada jendela CCleaner pilihlah Cleaner > Analyze > Run Cleaner.

Ulangi dengan cara klik Run Cleaner secara berulang-ulang sampai cleaning complete.

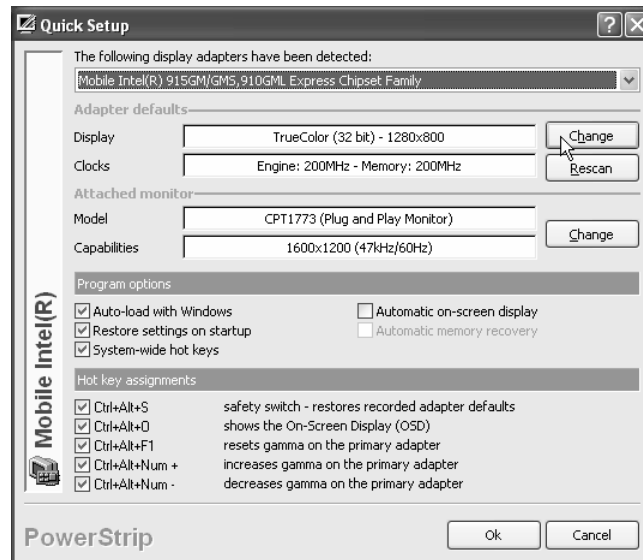
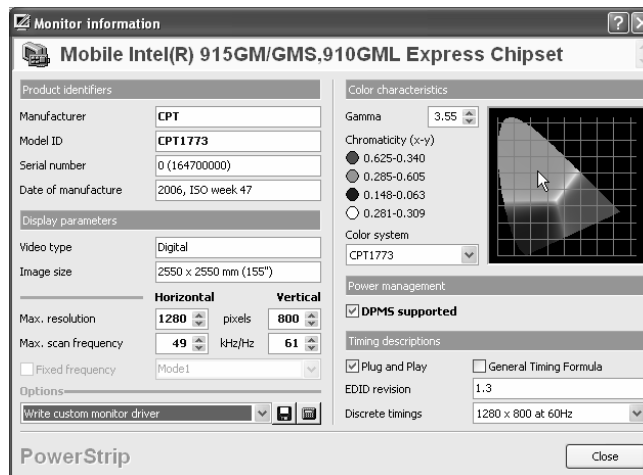
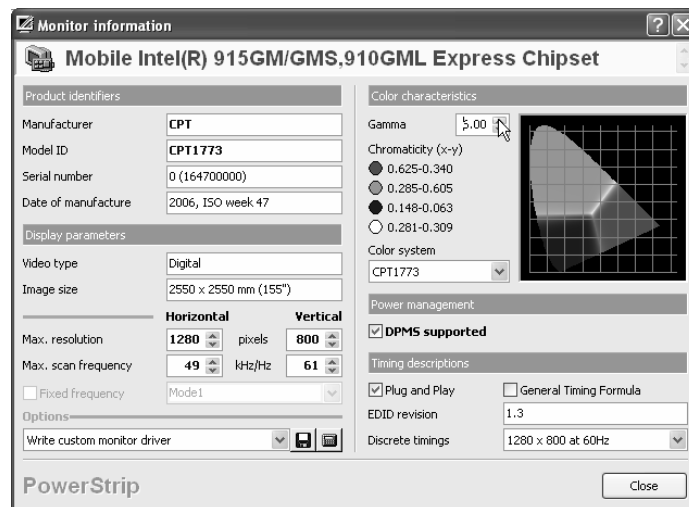
**3** Kembali pada jendela CCleaner pilihlah I**ssues > scan for issues** tunggu hingga 100% klik fix selected issues.

Setelah Anda klik fix selected issues akan ada konfirmasi apakah Anda akan mem-backup registry. Pilihlah **No,** jika tidak **> fix all selected issues > ok**.

Lakukan dengan cara yang sama sampai benar-benar bersih.

## Memori tweak

Berikut salah satu dari software yang terdapat pada memori tweak yaitu RamCleaner. Langkah-langkah untuk menjalankan software tersebut sebagai berikut:

Bukalah dengan klik Start >All Programs > Ramcleaner.

**2** Pada menu-menu yang ada pada ramcleaner pilihlah tab **Ram** klik **Clean Now!**.

## Video tweak

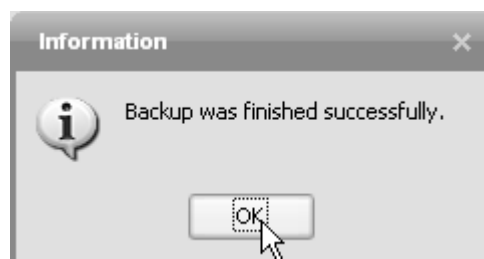
Berikut cara menjalankan salah satu software dari video tweak, yaitu powerstrip.

**Start > All Programs > Powerstrip**, maka akan terbukalah program tersebut yang memiliki fasilitas-fasilitas yang dapat Anda gunakan dalam pengaturan tampilan pada layar monitor Anda.

**2** Klik Change pada Model dan Capabilities yang terletak di bagian paling bawah > Create > OK. Maka akan muncul jendela pengaturan baru.

**3** Ubahlah nilai gamma yang ada pada color characteristics dengan cara klik pada gambar segi tiga di sebelahnya. Semakin besar nilai tersebut, akan semakin jelas warna yang ditampilkan pada monitor.

## Browser tweak

Browser tweak mempunyai beberapa software yang dapat Anda gunakan, salah satunya idbrowserbackup. Berikut cara menjalankan program tersebut.

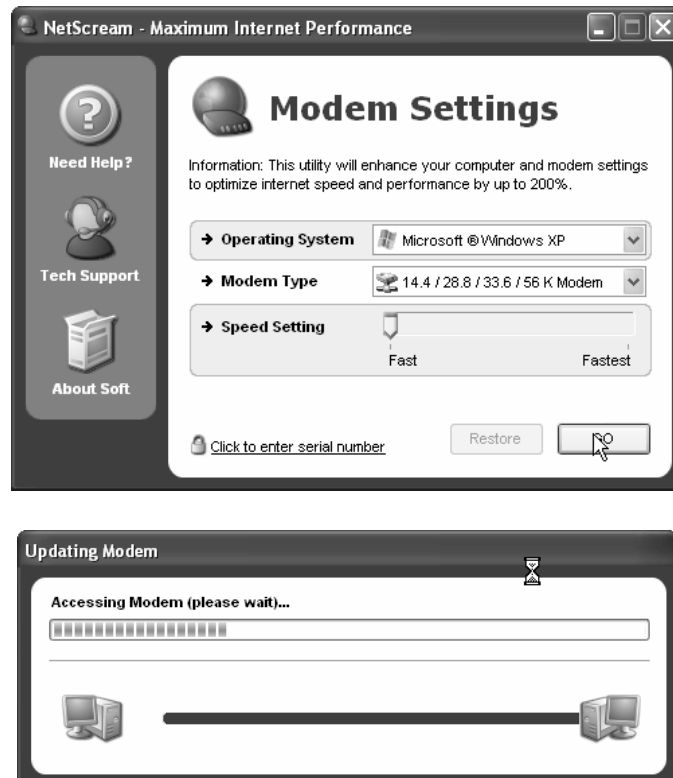
**1** Klik Start > All Programs > Id security suite > Id browser back up. Maka akan terbukalah program tersebut.

**2**

Pilihlah firefox browser, pada action pilih backup lalu pada select a file backup/restore ketik alamat hasil backup akan disimpan atau dapat juga dengan mengklik browse pada sebelah kanannya, kemudian jalankan dengan mengklik backup > **OK**.

Lakukan dengan cara yang sama pada yang lainnya.

## Network tweak

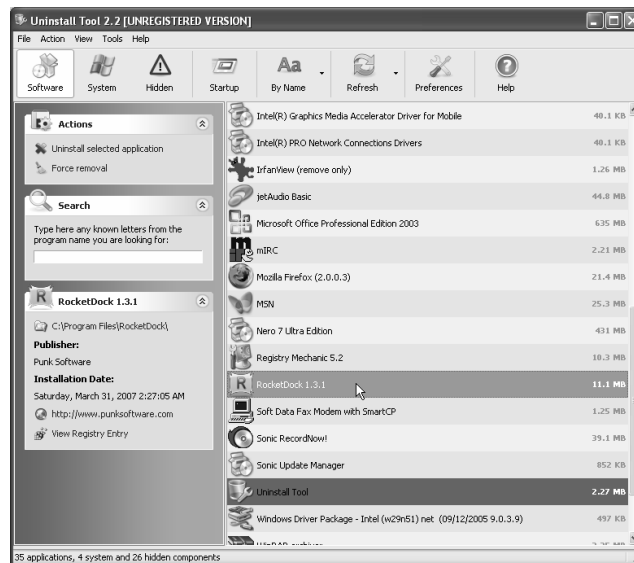
Salah satu dari beberapa software yang ada pada network tweak adalah netsceam boosts. Berikut cara menjalankan program tersebut.

Bukalah program tersebut yang sudah terinstal pada komputer tadi **>** klik **GO > Restart**.

## Uninstaller tweak

Berikut cara menjalankan salah satu dari program uninstaller tweak, yaitu uninstall tool.

**1**

Masuklah pada program tersebut dengan klik **Start > All Programs > Uninstall tool**.

**2**

Klik menu sotware, pilihlah program yang akan dibuang lalu klik ***uninstall selected applicatioan*** > next sampai selesai.

**3** Klik menu **System** jika Anda ingin membuang aplikasi yang ada pada sistem dengan cara yang sama.

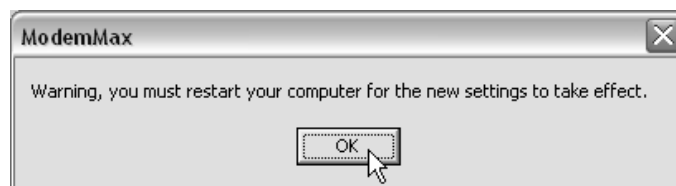
**4** Pilih menu startup untuk membuang startup yang selalu muncul pada saat membuka Windows pertama kali, dengan cara klik Startup/Program yang akan tidak ditampilkan lalu klik Force Removal.

Lakukan dengan cara yang sama pada menu-menu yang lain.

## Modem tweak

Modem tweak ini juga mempunyai beberapa software yang dapat Anda gunakan. Salah satunya modem max. Berikut langkah-langkah untuk menjalankan sebuah aplikasi tersebut.

**1** Bukalah program tersebut yang sudah diinstal terlebih dahulu.

2. **Klik high-Speed Connection** untuk memberikan kecepatan maksimal pada koneksi kabel, lalu **klik Optimize** maka komputer akan meminta Restart **> OK**.

Lakukan pada menu-menu yang lain dengan cara yang sama untuk memberikan kecepatan yang maksimal pada modem Anda dalam berinternet.

## 1.5 Latihan Instalasi Software Tweak

Kali ini kita akan latihan melakukan instalasi sebuah program dari salah satu software tweak, yaitu CCleaner 1.34 yang dapat membantu meringankan kinerja pada komputer.

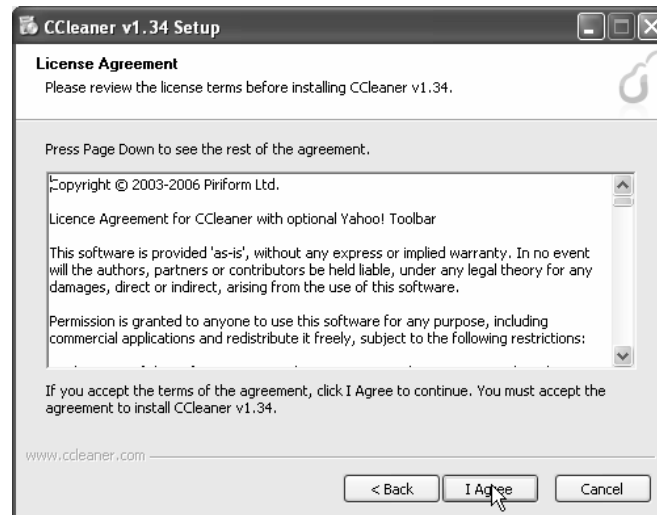
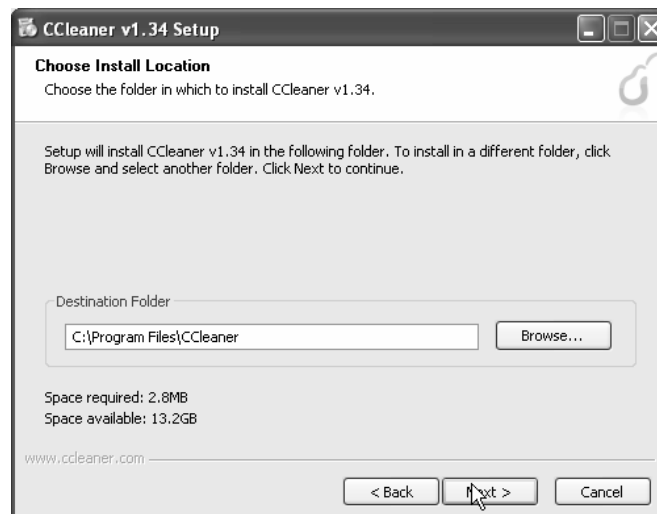
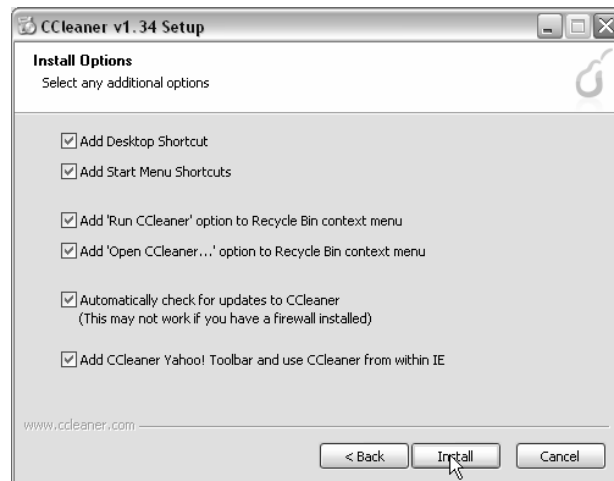
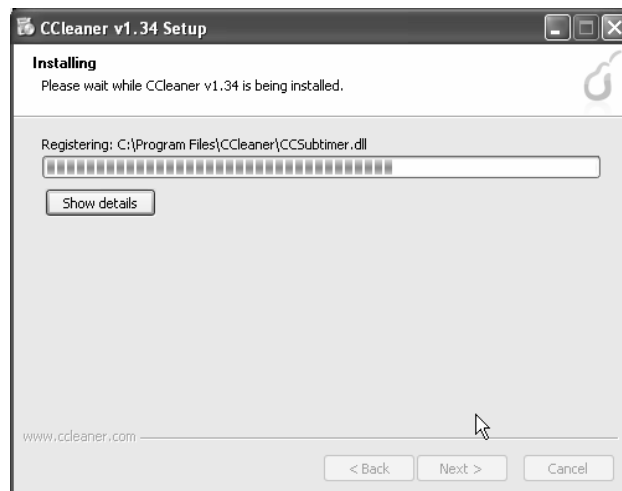
1. Siapkan CD dari program tersebut, masukkan pada CD Rom yang ada pada komputer. Lalu bukalah program

tersebut, maka kita akan menemuakan sebuah file setup. Jalankan dengan mengklik ganda file tersebut **> OK**.

**2**

**Klik Next >**, pada jendela berikutnya untuk melanjutkan penginstalan.

**3**

Klik I Agree pada jendela berikutnya, yaitu ***License Agreement***.

**4** Klik Next untuk melanjutkan penginstalan.

**5** Jika muncul jendela lagi, klik **Install** pada jendela tersebut.

**6** Program akan melakukan penginstalan, tunggulah sampai selesai > Finish.

Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan apa yang sudah Anda pahami pada materi yang telah diberikan.

1. Apa yang Anda ketahui tentang tweak dan apa dasar-dasar untuk dapat menjalankan tweak.

2. Tweak dapat dijalankan melalui apa saja dan berikan contohnya.

3. Sebutkan macam-macam software tweak dan berilah salah satu contoh program pada masing-masing software tweak tersebut.

4. Setelah menjalankan aplikasi tweak, apa saja yang dapat Anda peroleh dari tweak tersebut.